

SECTION VI.—BIBLIOGRAPHY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Professor in charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies.

Arctowski, Henryk.

Volcanic dust veils and climatic variations. New York. 1915. 149-174 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Reprint: Annals of the New York academy of sciences, v. 26.)

Baden. Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie.

Niederschlagsbeobachtungen. Jahrgang 1914. 2. Halbjahr. Karlsruhe. 1915. 25 p. 29 $\frac{1}{2}$ cm.

Batavia. Royal magnetical and meteorological observatory.

Observations made at secondary stations in Netherlands East-India. v. 2 (1912). Batavia. 1915. ix, 74 p. 36 $\frac{1}{2}$ cm.

Borowsky, M[ax].

III. Beitrag zum Klima Kärntens. Luftwärme, Niederschlag und Schneeverhältnisse in Techendorf am Weissensee. Klagenfurt. 26-50 p. 23 cm. (Sonderabdruck aus Carinthia II, Mitteilungen des Vereines "Naturhist. Landesmuseum für Kärnten," 104. Jahrgang, 1914.)

British Guiana. Department of science and agriculture.

Report on the meteorology of the calendar year 1913. n. p. [1914.] 17 p. 33 $\frac{1}{2}$ cm. (Reports of the Department, 1913-1914, app. 7.)

Cambridge university. Solar physics observatory.

Second annual report, 1914 April 1—1915 March 31. [Cambridge. 1915.] 8 p. 28 cm.

Cienfuegos. Observatorio de Montserrat.

Anales, no. 4. Observaciones meteorológicas de 1914. Habana. 1914. 7 p. tables. 33 $\frac{1}{2}$ cm.

Croydon natural history and scientific society.

Report of the meteorological committee, 1914. (In Proc. & trans. of the society, Croydon, v. 8, pt. 1, p. 33 (fig.).)

Gironde. Commission météorologique.

Observation des orages de 1914. Expériences des paragraphe électriques. Rapport de F. Courty. Bordeaux. 1915. 25 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm.

Gorczyński, Władysław.

O zmianach długoterminowych temperatury powietrza w Polsce i w Eurazji. Sur les variations de longue durée de la température de l'air en Pologne et en Eurazie. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1915. 81-107 p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. (Extrait des Comptes rendus de la Soc. des sciences de Varsovie, 1915, 8 année, fasc. 2.)

O zniżkach promieniowania w roku 1912 i 1903. (Z pracowni meteorologicznej przy Towarzystwie naukowem Warszawskiem.) Sur les dépressions en 1912 et 1903 dans les valeurs de l'intensité du rayonnement solaire. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1914. 29 p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. (Extrait des Comptes rendus de la Soc. des sciences de Varsovie, 1914, 7 année, fasc. 3.)

Stan obecny badań nad obrotem ciepła w warstwach gruntowych, oraz w wodach i w atmosferze. État actuel des études sur la circulation de la chaleur dans les couches du sol, dans les eaux et dans l'atmosphère. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1915. 44 p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. (Extrait des Comptes rendus de la Soc. des sciences de Varsovie, 1915, 8 année, fasc. 1.)

Wyniki badań dotyczasowych nad redukcją temperatur średnich powietrza do wartości średnich rzeczywistych. [In Polish.] Warszawa. 1914. 25-34 p. 28 $\frac{1}{2}$ cm. (Odbitka z tomu 22-go Pamiętnika fizyograficznego.)

India. Meteorological department.

Rainfall of India. 23d year, 1913. Calcutta. 1914. v. p. 34 cm.

Indo-China. Service météorologique.

Bulletin pluviométrique. Tableaux mensuels, annuels et carte. Année 1914. Phu-Lien. 1915. unp. 39 $\frac{1}{2}$ cm.

Kuchino. Institut aérodynamique.

Bulletin. Fascicule 5. Moscou. 1914. 296 p. plates. 28 cm.

Loanda. Observatório meteorológico e magnético.

Gráficos da frequência dos ventos no decénio de 1901 a 1910. Loanda. 1915. 12 plates. 35 $\frac{1}{2}$ cm. (Apenso ao Boletim oficial da província de Angola, no. 24, 1915.)

Malone, R. E.

Smudging an orchard with native material in Alabama. [Tuskegee Institute, Ala.] n. d. 8 p. 23 cm. (Tuskegee experiment station. Bulletin no. 28.)

Manchester, England. Sanitary committee.

Report on the subject of air pollution, [containing the first report of the Air pollution advisory board]. [Manchester.] 1915. 42 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm.

Mauritius. Royal Alfred observatory.

Annual report of the director for 1913. Mauritius. 1914. 10 p. 34 $\frac{1}{2}$ cm.

Nansen, Fridtjof.

Through Siberia, the land of the future; translated by Arthur G. Chater. London. 1914. xvi, 478 p. plates. maps. 25 $\frac{1}{2}$ cm. [Contains scattered references to climate. Appendix gives a chronology of ice conditions in the Kara Sea, 1556-1912; also average summer and winter temperatures in the surrounding region.]

Netherlands. K. Meteorologisch instituut.

Ergebnisse aerologischer Beobachtungen, 2, 1913, und Ergänzung 1911-1912. Utrecht. 1914. xii, 92 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm.

Oceanographische en meteorologische waarnemingen in den Indischen Ocean, Maart, April, Mei, (1856-1912). Tabellen & Kaarten. Utrecht. 1914. 2 v. (No. 104.) [Title and introduction in Dutch and French.]

Onwederen, optische verschijnselen, enz., in Nederland. Naar vrijwillige waarnemingen in 1912. Deel 33. Amsterdam. 1914. tables. plate. 22 $\frac{1}{2}$ cm.

Jaarboek. 65. jaargang, 1913. A. Meteorologie. [In Dutch and French.] Utrecht. 1914. xxxiii, 262 p. 32 $\frac{1}{2}$ cm.

Jaarboek. 65. jaargang, 1913. B. Aard-magnetisme. [In Dutch and French.] 46 p. 32 $\frac{1}{2}$ cm.

Philippine Islands. Weather bureau.

Annual report, 1913. Parts I-II. Manila. 1915. 164 p. 29 cm.

Ruehle, G. L. A.

Methods of bacterial analyses of air. 343-368 p. 26 cm. (Reprint from Journal of agricultural research, Department of agriculture, Washington, D. C., July, 1915, v. 4 no. 4.)

Sweden. Meteorologiska centralanstalt.

Meteorologiska iakttagelser i Sverige, utgivna av Kungl. Svenska vetenskapsakademien. Femtiofemte bandet, 1913. Observations météorologiques suédoises, vol. 55, 1913. [In Swedish and French.] Uppsala & Stockholm. [1914.] x, 157 p. 31 cm.

Observations météorologiques faites à Vassijaure, 1^{er} août 1909-31 juillet 1910. Exécutées par Ernst Harald Norinder. [In French.] Uppsala. 1915. viii, 134 p. 3 pl. 31 cm. (Bihang till Meteorologiska iakttagelser i Sverige, bd. 53, 1911.)

Switzerland. Meteorologische Zentral-Anstalt.

Annaleu, 1913. Zürich. n. d. v. p. plates. map. 30 $\frac{1}{2}$ cm.

Uruguay. Instituto meteorológico nacional.

Datos del Observatorio central, Montevideo. Rio de la Plata—Puerto de Montevideo. Año 1914. n. p. [1915.] unp. 32 cm.

Warsaw. Biuro meteorologiczne.

Materyaly zebrane w r. 1911, z dodatkiem p. t. Wartości pyrheliometryczne i sumy ciepła dla Warszawy według pomiarów w okresie 1901-1913, przez Wł. Gorczyńskiego. Observations météorologiques effectuées en 1911, avec un supplément sous le titre: Valeurs pyrhéliométriques et les sommes d'insolation à Varsovie pendant la période 1901-1913. [Polish text; French résumé.] Warszawa. 1913. viii, 36 p. 32 $\frac{1}{2}$ cm. (Publication de la Société scientifique de Varsovie.)

Sprawozdanie, 1914 (29-ym istnienia.) Compte rendu de 1914 (29^e année). [Text in Polish.] Warszawa. 1915. 23 p. 24 cm.

Wenzler, R.

Über methodische Fehler der aerologischen Beobachtungen. Leipzig. 1915. 217-240 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. (Veröff. des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig, 2. Serie, Heft 9.)